甲第二号証匠

公開実用 昭和61-90001

⑩日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

@ 公開実用新案公報(U)

昭61-90001

@Int.Cl.4

世別記号

庁内整理番号

母公開 昭和61年(1986)6月11日

G 11 B 3/60

7247-5D

客查請求 未請求 (全 頁)

❷考案の名称 ターンテーブル

②実 顋 昭59-174007

參出 顧昭59(1984)11月16日

0考案者 版 村 孝一

町田市成湖2206番地 株式会社オーディオテクニカ内

②出 顋 人 株式会社 オーディオ 町田市成瀬2206番地

テクニカ

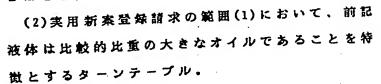
②代 理 人 并理士 大原 拓也

明 組 書

1. 考案の名称

ターンテーブル

- 2. 実用新案登録請求の範囲
- (1) 上面にレコード盤を載置して回転するターンテーブルにおいて、その裏面側には、該ターンテーブルの回転軸を中心として環状の貯液室が同心的に設けられていて、該貯液室内には液体がその上部に所定の空間を有するように注入されていることを特徴とするターンテーブル。



3. 考案の詳級な説明

[考案の技術分野]

この考案はターンテーブルに関し、特に詳しく 言うと、回転速度によりモーメントが変化するタ ーンテーブルに関する。

[考案の技術的背景]

レコード盤を回転させるターンテーブルは、所

1

-1-

與時61-99001



公開実用 昭和61-90001



定の回転数で回転しているときは惯性モーメントが大きい方が回転が安定する。しかしながら、従来のターンテーブルは慣性モーメントが一定のため、所定の回転しているときに安定を付けるとからでは、質性モーメントを大きく設定すると、分が生じたりする。逆に、始からによりがないがないがあると、がありたときに、回転が不安定になり勝ちとなる。

[考案の目的と概要]

そこで、この考案の目的は、始動時には慣性モーメントが比較的小さく、所定の回転数に逮する と慣性モーメントが大きくなるようにしたターン テーブルを提供することにある。

すなわち、この考案のターンテーブルにおいては、その裏面側にターンテーブルの回転軸を中心とする環状の貯液室が同心的に設けられていて、この貯液室内には液体がその上部に所定の空間が



できる程度に注入されている。これにより、ター ンテーブルの回転時、液体は遠心力によりターン テーブルの外周部側に移動し慣性モーメントが大 さくなる。

[実 施 例]

以下、この考案を図面に示す一実施例について説明する。

このターンテーブル1は、その中心部に回転軸(図示しない)が挿入固定される軸孔2を開えており、その裏面側にはこの軸孔2を中心とするリング状の関口4が同心的に設けられている。このの関ロ4の下縁は関放しており、その関放部でインション5を介して底蓋6をわじ7にてターンブル1に取付けることにより、開口4を密封された関ロ4内には、例えば比較的比重の大きいオイル8が注入される。この空間が残される程度に注入される。

上記した構成において、ターンテーブル 1 がゆ

公開実用 昭和61-90001



つくりと回転を始める始動時には、オイル 8 は図 示するように平面状に位置しているので、ターン テーブル自体の慣性モーメントは小さい。そして、

ターンテーブル 1 が 3 3 回転あるいは 4 5 回転というように所望の回転数に達すると、オイル 8 は図面に二点頻線で示すように遠心力により外周部側に片寄っていく。そのため横性モーメントは高くなり、カーンテーブル全体にわたって均一なりに回転することになり、共振等を生ずることはない。なお、この実施例では、液体として比較的比重の高いオイルが用いられているが、場合によっては水や水銀等を使用してもよい。

[効果]

以上のように、この考案のターンテーブルによれば、簡単な構造により始動時には頃性モーメントが小さく、所定の回転数に達すると、 質性モーメントを大きくできる。 したがって、起動トルク

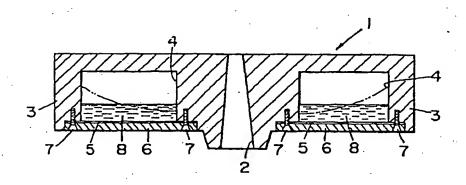


の小さな駆動源により安定した回転が得られかつ ターンテーブルの共振をも防止することができる。 4. 図面の簡単な説明 図はこの考案の一実施例を示す紙断面図である。

図はこの考案の一美地的を示り、根明出出である。 図中、1はターンテーブル、4は阻口、6は底 蓋、8はオイルである。

実用新案登録出顧人 株式会社オーディオテクニカ 代 理 人 井 理 士 大 原 拓 也

公開実用 昭和61-90001



6

发用新案登録出額人 株式会社オーディオテクニカ に 理 人 弁 理 士 大 原 拓 也

100.001